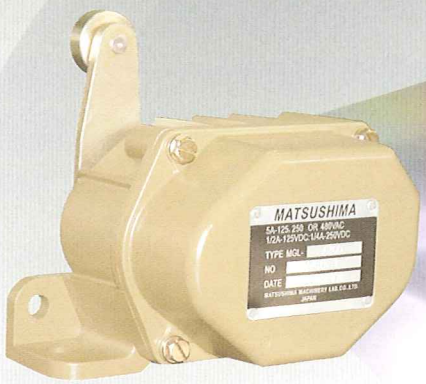
MATSUSHIMA
MACHINERY LABORATORY CO., LTD.

重工業用
リミットスイッチ
MGL5000シリーズ



環境に強く、バリエーション豊富な

MGL5000 シリーズ

高い信頼性が求められるリミットスイッチだからこそ、耐環境性を向上し、高機械強度を持たせた本格的な重工業用リミットスイッチです。

特長 信頼性の高いシステム設計を支えます。

1 高機械強度

ハウジングはアルミニウム合金ダイカストを採用し、軽量かつ堅牢な構造で取付フランジなど十分な強度を持っています。
アクチュエータ部はトータルトラベル(T.T)が大きいため、使用時にスイッチの高機械強度を十分に生かすことができます。

2 優れた耐環境性

- **保護構造**
  シャフト部のオイルシール、カバー部のOリングシールにより、屋外用防浸、耐油、防じん構造となっています。
- **耐振・耐衝撃性**
  優れた内部動作機構、及び内部スイッチのスナップアクションによる安定した接点接触圧力の相乗効果により、高い耐振動・衝撃性能を持っています。

3 長寿命で高信頼性

ローラベアリングによる前部シャフト軸受、ハウジングに固定された後部シャフト軸受により、機械的に長寿命です。

●MGL5000シリーズ ラインアップ

アクチュエータ形状	形 式	仕様									
		両方向動作	右方向動作	センタニュートラル	一段動作	二段動作	自動復帰	強制復帰	内部スイッチ 標準形	内部スイッチ 高温形	回路構成 単極双投
ローラレバー	MGL5100	●			●		●		●		×1
	MGL5101	●			●		●		●		×2
	MGL5102	●			●		●			●	×1
	MGL5103	●			●		●			●	×2
	MGL5161	●				●	●		●		×2
	MGL5163	●				●	●			●	×2
	MGL5191			●			●		●		×2
	MGL5193			●			●			●	×2
レバー(引綱用)	MGL5210		●		●		●		●		×1
	MGL5211		●		●		●		●		×2
フォークローラレバー	MGL5530				●			●	●		×1
	MGL5531				●			●	●		×2

●標準共通仕様

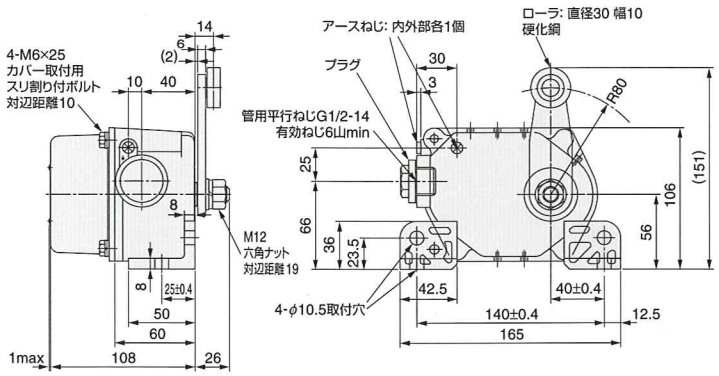
保護構造		屋外用防浸、耐油、防じん構造	機械的特性	耐衝撃	200m/s²(約20G)
開閉容量	標準形	10A-125、250VAC 1/2A-125VDC		耐振動(2時間)	復振幅1.5mm、10～55Hz
	高温形	5A-125、250VAC 1/2A-125VDC		許容動作速度	2.9mm/s～0.5mm/s
電気的特性	耐電圧(50/60Hz、1分間)	各端子とアース間：2000VAC		機械的動作頻度	30回/分以下
	絶縁抵抗(500VDC絶縁抵抗計)	100MΩ以上	環境特性	使用温度範囲	−20℃～+70℃(高温形 −20℃～+150℃)
				使用湿度範囲	85%RH
電気的寿命		250VAC、15A抵抗負荷、50万回以上	機械的寿命		500万回以上

●特長及び外形寸法 単位：mm

ローラレバー 自動復帰形

機械ストロークの任意の位置にストライカーを設けていただくことで、動作させることができる汎用形リミットスイッチです。内部スイッチは標準形のほかに高温形も準備しています。

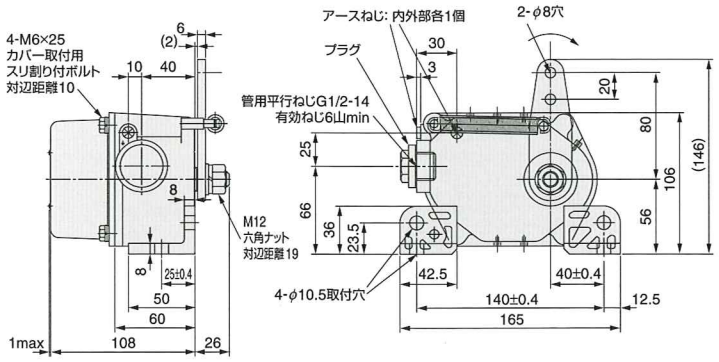
※レバー設定位置より±70°を超えてレバー操作させないでください。機器破損の恐れがあります。



レバー(引綱用) 自動復帰形

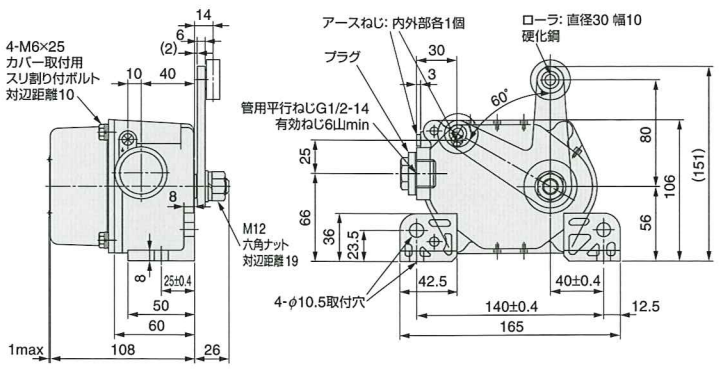
レバーの先端にロープ等を取付けて、引綱スイッチとして使用できます。

※レバー設定位置より+70°を超えてレバー操作させないでください。機器破損の恐れがあります。



フォークローラレバー 非自動復帰形

ストライカーの往復の動きで動作させることができます。



松島機械のコンベヤ周辺関連機器

スピードスイッチ（電子式）

加速度・スリップ検出用

機械軸の回転速度を無接触で検出するモーションセンサです。速度が設定値になると出力リレーが動作します。

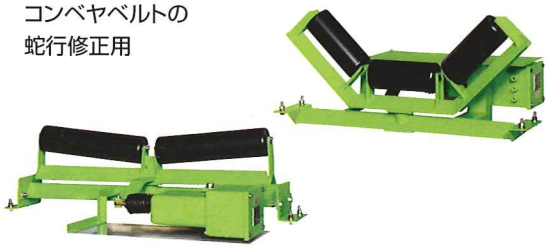
スピードスイッチ（磁力式）

加速度・スリップ検出用

ベルトコンベヤ・クレーン・クラッシャなどの運転速度を監視する磁力式モーションセンサです。機械的にスイッチを開閉するので電源が不要で、保守が容易です。

電動調整キャリア

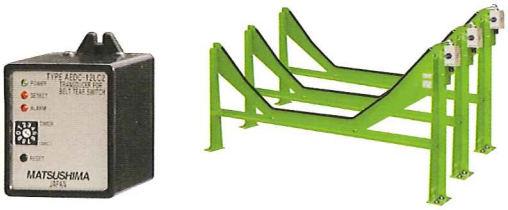
コンベヤベルトの
蛇行修正用



運搬物の落下やベルトの破損に繋がるベルトコンベヤの蛇行を自動的に検出し、補正するサーボ制御方式のベルト蛇行修正装置です。保守時間及び運転管理維持費の削減に貢献します。

ベルト縦裂き検出器

加速度・スリップ検出用



ベルトコンベヤのシュート落とし口で発生する、鉄片や鉄棒などによるベルトの縦裂き事故を瞬時に検出します。コンベヤ本体の加工は不要で、取付けが簡単です。

シュートスイッチ

ベルトコンベヤの
シュート詰まり検出用

ベルトコンベヤの中継シュートやトリッパのシュートが輸送物によって閉塞したときに、警報信号を出してベルトコンベヤを緊急停止させるスイッチです。

満量スイッチ

粉・塊状貯蔵物の
上限レベル検出用

ホッパ・サイロなど多くの用途で使用できる上限検出用レベルスイッチです。チェーンに吊り下げられた検出部とリレーユニットで構成されています。

記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承ください。
All Rights Reserved Copyright©2012, Matsushima Machinery Laboratory Co.,Ltd.

ご注意
●本製品を正しく安全にご使用いただくため、「取扱説明書」をよくお読みください。
●本製品を、人身に直接かかわる安全性を要求されるシステムに適用する可能性がある場合には、当社営業窓口にご相談ください。

取　扱　店

JOA-QM8197　091

株式会社 松島機械研究所
本社・工場・本社営業所　〒807-0837　北九州市八幡西区則松東1-8-18　TEL(093)691-3731　FAX(093)691-3735
東京営業所　〒273-0005　千葉県船橋市本町3-36-28 ホーメスト船橋ビル　TEL(047)424-9901　FAX(047)424-9905
名古屋営業所　〒456-0013　名古屋市熱田区外土居町9-14 トキワ外土居ビル　TEL(052)679-6301　FAX(052)679-6305
大阪営業所　〒534-0025　大阪市都島区片町2-2-40 大発ビル　TEL(06)6352-8011　FAX(06)6352-8012
http://www.matusima.co.jp　E-mail:sales@matusima.co.jp